

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра хирургических болезней №2

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель образовательной
программы

 /Сидоров Р.В.

« 28 » 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ ХИРУРГИЯ

Специальность 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону

2023 г.

Рабочая программа «Сердечно-сосудистая хирургия» по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия рассмотрена на заседании кафедры хирургических болезней №2.

Протокол от 12.05.2023 № 9

Зав. кафедрой

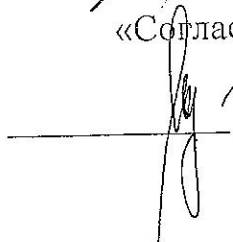


Грошили В.С.

Директор библиотеки:

«Согласовано»

«13» 08 2023г.



Кравченко И.А.

Рецензент внешний - Чудинов Георгий Викторович - доктор медицинских наук, заведующий отделением РХМДЛ МБУЗ «ГБСМП» г.Таганрога

Рецензент внутренний – Кательницкий Игорь Иванович – профессор кафедры хирургических болезней №1, доктор медицинских наук, доцент.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача-сердечно-сосудистого хирурга, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.

Задачи: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия; подготовка врача-сердечно-сосудистого хирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов и обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с оценочными материалами и ООП ВО по данной специальности:

Универсальные компетенции (далее – УК):

- способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);

Общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК):

диагностическая деятельность:

- способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);

лечебная деятельность:

- способен назначать лечение пациентам при заболеваниях (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность (ОПК-5);

Профессиональные компетенции (ПК):

диагностическая деятельность:

- проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения (ПК-1);

лечебная деятельность:

- назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями сердечно-сосудистой системы, требующими хирургического лечения, контроль его эффективности и безопасности (ПК-2);

реабилитационная деятельность:

- проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы, требующих хирургического лечения (ПК-3).

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Сердечно-сосудистая хирургия» относится к дисциплинам базовой части. Ординаторы должны иметь базовые представления об этиопатогенезе, клинике, диагностике и лечении хирургических заболеваний сердечно-сосудистой системы. В свою очередь она служит основой для освоения образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.63 Сердечно-сосудистая хирургия.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины 35 зет, 1260 часов.

№ раздела	Наименование раздела	Всего	Количество часов				
			Контактная работа			СР	Контроль
			Л	С	ПЗ		
1	«Общие вопросы: организация службы сердечно-сосудистой хирургии в России; топографическая анатомия сердечно-сосудистой системы, диагностика хирургических заболеваний сердца и сосудов, анестезия и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии»	92	4	12	52	24	Зачет
2	«Хирургия венозной и лимфатической систем»	146	4	8	60	74	Зачет

№ раздел а	Наименование раздела	Всего	Количество часов				
			Контактная работа			СР	Контроль
			Л	С	ПЗ		
3	«Заболевания аорты, магистральных и периферических артерий»	208	8	18	96	86	Зачет
4	«Хирургическое лечение ишемической болезни сердца»	164	4	10	78	72	Зачет
5	Основы аритмологии	124	4	6	42	72	Зачет
6	«Хирургия врожденных и приобретенных заболеваний сердца»	228	12	30	114	72	Зачет
7	«Неотложная хирургия острых заболеваний, травм сердца и сосудов»	190	6	16	96	72	Зачет
Промежуточная аттестация		108	-	-	-	-	экзамен
<i>ИТОГО</i>		1260	42	100	538	472	

СР - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

Контактная работа Лекции

№ раздел а	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
1	1	Организация помощи в сердечно-сосудистой хирургии в поликлинике и в стационаре.	2

		Топографическая анатомия сердечно-сосудистой системы	
1	2	Диагностика хирургических заболеваний сердца и сосудов. Анестезия и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии.	2
2	3	Хронические заболевания вен верхних и нижних конечностей.	2
2	4	Портальная гипертензия. Заболевания лимфатической системы.	2
3	5	Поражение брахиоцефальных артерий: клиника, диагностика, лечение, осложнения	2
3	6	Аневризмы восходящей, грудной и брюшной аорты: клиника, диагностика, лечение, осложнения. Коарктация аорты.	2
3	7	Облитерирующие заболевания артерий нижних конечностей: клиника, диагностика, лечение, осложнения.	2
3	8	Поражение висцеральных ветвей брюшной аорты. Сочетанные поражения.	2
4	9	Общие вопросы ИБС. Клиника, диагностика, варианты лечения.	2
4	10	Хирургические методы в лечении ИБС.	2
5	11	История аритмологии. Современные методы лечения. Брадиаритмии.	2
5	12	Основные тахиаритмии. Фибрилляция предсердий.	2
6	13	Заболевания перикарда: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Опухоли сердца: классификация, клиника, диагностика, лечение.	2
6	14	Аномалии и пороки развития коронарных артерий. Аномалии внутригрудного расположения сердца. Врожденные кардиомиопатии.	2
6	15	Хирургия врожденных пороков сердца с нормальным, увеличенным и уменьшенным легочным кровотоком.	2
6	16	Пороки аортального клапана	2
6	17	Пороки митрального клапана	2
6	18	Пороки клапана легочной артерии и трикуспидального клапана. Многоклапанные пороки. Клапанный инфекционный эндокардит.	2
7	19	Травмы сердца и сосудов. Инородные тела. Клиника. Диагностика. Лечение.	2
7	20	Острая ишемия конечностей, внутренних органов.	2
7	21	Острые венозные тромбозы. ТЭЛА. ВТЭО	2

		Итого	42
--	--	--------------	-----------

Семинары

№ разде	№ С	Темы семинаров	Кол-во
1	1	Организация помощи в сердечно-сосудистой хирургии в поликлинике и в стационаре. Основы этики и деонтологии в хирургии.	2
1	2	Топографическая анатомия сердечно-сосудистой системы.	2
1	3	Диагностика хирургических заболеваний сердца и сосудов.	6
1	4	Анестезия и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии.	2
2	5	Хронические заболевания вен. Варикозная болезнь. ПТФС. Врожденные заболевания. Синдром верхней полой вены.	4
2	6	Портальная гипертензия. Болезнь Мондора.	2
2	7	Лимфология.	2
3	8	Заболевания ветвей дуги аорты. Коарктация аорты	4
3	9	Хирургическое лечение ишемической болезни мозга.	2
3	10	Аневризмы восходящей, грудной и брюшной аорты: клиника, диагностика, лечение, осложнения.	4
3	11	Поражение висцеральных ветвей аорты: Вазоренальная гипертензия. Синдром хронической абдоминальной ишемии.	2
3	12	Синдром диабетической стопы. Ангиотроfoneврызы.	4
3	13	Облитерирующие заболевания артерий нижних конечностей: клиника, диагностика, лечение, осложнения.	2
4	14	Принципы диагностики и консервативного лечения ИБС	2
4	15	Миниинвазивное лечение ИБС.	2
4	16	Коронарное шунтирование в лечении ИБС.	2
4	17	Новые технологии в лечении ИБС. Использование АИК.	4
5	18	История аритмологии. Современные методы лечения. Брадиаритмии.	2
5	19	Основные тахиаритмии. Фибрилляция предсердий.	2
5	20	Хирургическое лечение ХСН	2

6	21	Этиология и патогенез ВПС.	2
6	22	Общие вопросы хирургического лечения ВПС. Виды операций.	2
6	23	Открытый артериальный проток (ОАП), ДМПП, ДМЖП Диагностика, клиника, лечение.	2
6	24	Открытый атриовентрикулярный канал. ВПС «синего типа» с уменьшением легочного кровотока.	2
6	25	ВПС «синего типа» с увеличенным легочным кровотоком.	2
6	26	Пороки аортального клапана.	2
6	27	Пороки митрального клапана.	2
6	28	Пороки клапана легочной артерии и трикуспидального клапанов.	2
6	29	Заболевания перикарда: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.	2
6	30	Опухоли сердца: классификация, клиника, диагностика, лечение.	4
6	31	Врожденные кардиомиопатии.	4
6	32	Клапанный инфекционный эндокардит.	4
7	34	Травмы сердца. Клиника. Диагностика. Лечение.	2
7	35	Травмы сосудов верхних и нижних конечностей.	2
7	36	Острая окклюзия мезентериальных сосудов.	2
7	37	Эмболии и тромбозы магистральных артерий.	2
7	38	Ятрогенные повреждения магистральных сосудов.	2
7	39	Острые венозные тромбозы системы нижней полой вены и вен нижних конечностей.	2
7	40	Тромбэмболия легочной артерии.	4
		ИТОГО	100

Практические занятия

№ раздела	№ Пз	Темы практических занятий	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	1	Развитие сердечно-сосудистой хирургии как самостоятельной клинической дисциплины.	8	собеседование
1	2	Организация высокотехнологичной медицинской помощи по профилю сердечно-сосудистая хирургия	8	собеседование
1	3	Семиотика сердечно-сосудистых	12	собеседование

		заболеваний		вание
1	4	Диагностика сердечно-сосудистых заболеваний: инвазивные и неинвазивные методы.	12	собеседование
1	5	Анестезия и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии. Искусственное кровообращение: принципы, методика.	12	собеседование
2	6	Операции при варикозной болезни и её осложнениях.	12	собеседование
2	7	Современные малоинвазивные методы лечения варикозной болезни.	6	Собеседование
2	8	Лечение трофических язв венозной этиологии	6	Собеседование
2	9	Операции при посттромбофлебитическом синдроме	12	Собеседование
2	10	Эндоваскулярные методы лечения венозной патологии	12	Собеседование
2	11	Портальная гипертензия. Шунтирующие и эндоваскулярные операции	12	Собеседование
3	12	Заболевания артерий нижних конечностей. Общие понятия.	12	собеседование
3	13	Анатомия артерий нижних конечностей. Основные заболевания. Клиника. Диагностика.	12	собеседование
3	14	Синдром Лериша. Методы лечения.	12	собеседование
3	15	Новое в хирургическом лечении артериальных поражений нижних конечностей	12	собеседование
3	16	Реконструктивные операции на брахиоцефальных сосудах. Стилл-синдром. Операции на подключичной артерии.	12	собеседование
3	17	Эндоваскулярное лечение ишемической болезни мозга.	6	собеседование
3	18	Эндоваскулярная хирургия артерий нижних конечностей	6	собеседование
3	19	Эндоваскулярные операции при поражении висцеральных артерий.	6	собеседование
3	20	Методы лечения ангиотрофоневрозов.	6	Собеседование
3	21	Лечения ишемической формы	12	Собесед

		диабетической стопы.		ование
3	22	Коарктация аорты	6	собеседо вание
4	23	Общие вопросы ИБС.	6	собеседо вание
4	24	ИБС. Особенности инвазивных методов диагностики ИБС.	6	собеседо вание
4	25	Миниинвазивное лечение ИБС.	12	собеседо вание
4	26	Хирургическое лечение осложнений ИБС.	12	Собесед ование
4	27	Место инвазивных методик в лечении ИБС.	12	Собесед ование
4	28	Новые методы лечения ИБС.	6	собеседо вание
4	29	Сочетанные заболевания коронарных артерий с другой патологией сердца	6	собеседо вание
4	30	Особенности проведения искусственного кровообращения.	6	Собесед ование
5	31	История аритмологии. Современные методы лечения.	6	собеседо вание
5	32	Брадиаритмии.	12	
5	33	Основные тахиаритмии. Фибрилляция предсердий.	12	собеседо вание
5	34	Хирургическое лечение ХСН	12	Собесед ование
5	35	Деструкция проводящих путей.	12	Собесед ование
6	36	Этиология и патогенез ВПС.	12	собеседо вание
6	37	Виды операций при ВПС.	12	собеседо вание
6	38	ОАП, ДМПП, ДМЖП Диагностика, клиника, лечение.	12	собеседо вание
6	39	ВПС «синего типа» с уменьшением легочного кровотока	12	собеседо вание
6	40	ВПС «синего типа» с увеличенным легочным кровотоком.	12	собеседо вание
6	41	Пороки аортального клапана	12	собеседо вание
6	42	Пороки митрального клапана	12	собеседо вание

6	43	Пороки клапана легочной артерии и трикуспидального клапанов.	12	собеседование
6	44	Оперативные методы лечения заболеваний перикарда.	6	Собеседование
6	45	Особенности хирургического лечения опухолей сердца.	12	Собеседование
6	46	Лечение врожденных кардиомиопатий	12	Собеседование
6	47	Клапанный инфекционный эндокардит. – особенности хирургического лечения.	12	
7	48	Травмы сердца. Хирургическое лечение.	12	собеседование
7	49	Травмы сосудов верхних и нижних конечностей. Разрыв периферических аневризм.	6	собеседование
7	50	Операции при острой ишемии нижних конечностей.	12	собеседование
7	51	Профилактика ВТЭО: инвазивные и неинвазивные методики.	12	Собеседование
7	52	Операции при острой ишемии внутренних органов	12	Собеседование
7	53	Операции при ишемическом инсульте.	12	собеседование
		ИТОГО	538	

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Тематика самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	«Общие вопросы: организация службы сердечно-сосудистой хирургии в России; топографическая анатомия сердечно-сосудистой системы, диагностика хирургических заболеваний сердца и сосудов, анестезия и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии»	24	Собеседование
2	«Хирургия венозной и лимфатической систем»	74	Собеседование
3	« Заболевания аорты, магистральных и периферических артерий»	86	Собеседование
4	«Хирургическое лечение ишемической болезни сердца»	72	Собеседование

№ раздела	Тематика самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
5	«Основы аритмологии»	72	Собеседование
6	«Хирургия врожденных и приобретенных заболеваний сердца»	72	Собеседование
7	«Неотложная хирургия острых заболеваний, травм сердца и сосудов»	72	Собеседование
	Итого	472	Собеседование

Вопросы для самоконтроля

«Общие вопросы: организация службы сердечно-сосудистой хирургии в России; топографическая анатомия сердечно-сосудистой системы, диагностика хирургических заболеваний сердца и сосудов, анестезия и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии»

1. Организация службы сердечно-сосудистой хирургии в России.
2. Топографическая анатомия сердечно-сосудистой системы.
3. Функциональные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов.
4. Радиоизотопные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов.
5. Рентгенологический метод диагностики заболеваний сердца и сосудов.
6. Катетеризация полостей сердца и ангиография.
7. Частные вопросы ангиографии определенных бассейнов сосудистой системы.
8. Анестезия и интенсивная терапия в сердечно-сосудистой хирургии.

«Хирургия венозной и лимфатической систем»

1. Варикозное расширение вен: этиопатогенез, классификация, клиника, осложнения, показания к операции, оперативное лечение, принципы и методы консервативного лечения.
2. Посттромбофлебитический синдром нижних конечностей: этиопатогенез, клиника, показания к оперативному лечению, виды оперативных вмешательств.
3. Синдром верхней полой вены: этиопатогенез, классификация, диагностика, лечение
4. Хроническая венозная недостаточность верхних конечностей: этиопатогенез, диагностика, клиника лечение.
5. Болезнь Мондора: этиология, клиника, принципы лечения.
6. Портальная гипертензия: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика,

показания к оперативному лечению, виды операций, отдаленные результаты лечения.

7. Врожденные пороки кровеносных сосудов (гемангиомы, синдром Клиппеля-

Треноне, синдром Паркса-Вебера-Рубашова, аневризмы яремных вен): клиника,

диагностика, принципы и методы лечения.

8. Заболевания лимфатических сосудов конечностей. Первичная и вторичная

лимфедема. Клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение лимфедемы конечностей.

«Заболевания аорты, магистральных и периферических артерий»

1. Общие вопросы реконструктивной хирургии артериальной системы.

2. Аневризмы восходящей, грудной и брюшной аорты: клиника, диагностика,

лечение.

3. Расслаивающиеся аневризмы аорты: клиника, диагностика, лечение.

4. Коарктация аорты: клиника, диагностика, лечение.

5. Неспецифический аортит нисходящей аорты: клиника, диагностика, Лечение.

6. Оклюзия брюшной аорты, синдром Лериша: клиника, диагностика, лечение.

7. Синдром ишемии мужских половых органов (импотенция сосудистого генеза): этиология, клиника, диагностика, лечение.

8. Оклюзия ветвей дуги аорты (хроническая мозговая сосудистая недостаточность): этиология, классификация поражений, клиника, диагностика, лечение.

9. Синдром Такаясу : этиология, клиника, диагностика, лечение.

10. Синдром хронической абдоминальной ишемии : этиология, классификация

поражений, клиника, диагностика, лечение.

11. Вазоренальная гипертензия: этиология, классификация, диагностика, лечение.

12. Сочетанная патология коронарных артерий (ИБС) и поражений магистральных артерий (синдромы Такаясу, Денерея, Лериша): тактика и этапность лечения, результаты лечения.

13. Ишемия нижних конечностей: этиология, классификация, клиника, диагностика, консервативное лечение, показания к хирургическому лечению, виды реконструктивных операций, поясничная симпатэктомия, реабилитация больных с ишемией нижних конечностей.

14. Облитерирующий тромбангиит (болезнь Бюргера): этиология, клиника,

диагностика, лечение.

15. Ангиотрофоневрозы: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.

Болезнь Рейно: этиология, клиника, диагностика, лечение.

16. Диабетическая ангиопатия: классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

17. Эндovasкулярное лечение периферических артерий: показания и противопоказания, методика проведения, осложнения метода.

18. Транслуминальная ангиопластика почечных артерий: показания и противопоказания, методика проведения, осложнения метода.

«Хирургическое лечение ишемической болезни сердца»

1. Анатомо-физиологические аспекты коронарного кровообращения, патология коронарного кровообращения при ИБС.

2. Клиническая картина и диагностика ИБС.

Нехирургические методы лечения ИБС. Показания к хирургическому лечению ИБС.

3. Показания к выполнению операции реваскуляризации миокарда и методы хирургического лечения ИБС.

4. Результаты хирургического лечения ИБС, повторная реваскуляризация миокарда.

5. Хирургическое лечение острого инфаркта миокарда.

6. Хирургическое лечение осложнений инфаркта миокарда.

7. Хирургическое лечение сочетанных поражений.

8. Хирургическое лечение сердечной недостаточности у больных ИБС.

9. Послеоперационное ведение, реабилитация после хирургического лечения ИБС.

«Основы аритмологии»

1. История аритмологии. Современные методы лечения. Брадиаритмии.

2. Основные тахиаритмии. Патогенез, консервативное и хирургическое лечение.

3. Фибрилляция предсердий. Хирургическое лечение ХСН.

«Хирургия врожденных и приобретенных заболеваний сердца»

1. Хирургия врожденных пороков сердца с нормальным, увеличенным и уменьшенным легочным кровотоком.

2. Аномалии и пороки развития коронарных артерий.

3. Аномалии внутригрудного расположения сердца.

4. Врожденные кардиомиопатии.

5. Применение эндovasкулярных методов в лечении врожденных пороков сердца и сосудов.

6. Заболевания перикарда: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.

7. Опухоли сердца: классификация, клиника, диагностика, лечение.

8. Пороки митрального клапана: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
9. Пороки аортального клапана: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
10. Многоклапанные пороки: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
11. Клапанный инфекционный эндокардит: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.

«Неотложная хирургия острых заболеваний, травм сердца и сосудов»

1. Закрытые травмы сердца: классификация, клиника, диагностика, лечение.
2. Открытые травмы сердца, инородные тела сердца: классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика.
3. Эмболия легочной артерии: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, принципы консервативного лечения, показания к операции, результаты лечения.
4. Ишемический инсульт: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, принципы консервативного лечения, показания к операции, методы реконструкции сонных артерий при инфаркте мозга.
5. Острая окклюзия мезентериальных сосудов (инфаркт кишечника): этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение, методы реконструкции ветвей брюшной аорты, методы операций на органах желудочно-кишечного тракта.
6. Острый инфаркт почки: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение.
7. Эмболии и тромбозы магистральных артерий: этиопатогенез, классификация ишемии, клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение.
8. Разрывы аневризм периферических артерий: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, методы остановки кровотечений, реконструктивные операции.
9. Острые венозные тромбозы системы нижней полой вены и вен нижних конечностей: этиопатогенез, классификация, клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение.
10. Травмы сосудов: классификация, клиника, диагностика, показания к операции, виды операций на венах и артериях при их травме, результаты лечения.

11. Ятрогенные повреждения магистральных сосудов: классификация, клиника, диагностика, лечение.
12. Травматические аневризмы: классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
13. Инородные тела в сосудах: диагностика, показания и противопоказания к удалению. Инструментарий для удаления, методика удаления, осложнения.

V. Оценочные материалы ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Оценочные материалы для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

6.1. Основная литература:

1. Клинические рекомендации по кардиологии / под ред. Ф. И. Белялова. - Москва. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 160 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.
2. Сосудистая хирургия по Хаймовичу: в 2-х т. / под ред. Э.Ашера. - Москва.: Бином. Лаборатория знаний, 2010. - Т. 1. - 644 с., Т.2. - 534 с: - (1 экз.). – текст: электронный.
3. Сосудистая хирургия : национальное руководство. Краткое издание/ под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. – Москва.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 464 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.

6.2. Дополнительная литература:

1. Клиническая анатомия сердца в аспекте кардиохирургии: монография / Е.В. Чаплыгина, О.А. Каплунова, В.И. Домбровский, [и др.] – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2013. – 166 с. -(5 экз.).
2. Руководство по рентгеноэндоваскулярной хирургии сердца и сосудов: в 3-х томах / под ред. Л. А. Бокерия, Б. Г. Алеяна.- Москва. : Изд-во НЦ ССХ им А.Н.Бакулева. РАМН, 2008. – Т.1. 596 с., Т.2. 649 с., Т.3.647с. (1 экз.)
3. Экстренная диагностика и лечение в неотложной кардиологии: руководство для врачей / В.С. Волков. - Москва.: МИА, 2010. - 336 с. (1 экз.)
4. Объективное исследование больных. Система органов кровообращения: учебно-методическое издание / В.А.Косенко, Е.Н.

- Веселова, А.В. Ткачев [и др.]. – Ростов-на-Дону: РостГМУ, 2012. - 38 с. (1 экз.).
5. Общественное здоровье и здравоохранение: национальное руководство. / под ред. В. И. Стародубова, О. П. Щепина [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 624 с. - доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.
 6. Тромбоэмболия легочной артерии: руководство / Т.М. Ускач, И.В. Косицына, И.В. Жиров [и др.]. ; под ред. С.Н. Терещенко - Москва. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 96 с. - доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.
 7. Биоэтика: учебник. / под ред. П.В. Лопатина. - 4-е изд., перераб. и доп.- Москва. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 272 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.
 8. Руководство по сосудистой хирургии с атласом оперативной техники. / Белов Ю.В. - Москва.: МИА, 2011. – 464 с. (1 экз.).
 9. Хирургическое лечение врожденных пороков сердца [электронный ресурс] / Ричард А. Джонас ; пер. с англ. под ред. М. В. Борискова. - Москва. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 736 .- Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.
 10. Эндотелиальная дисфункция и способы ее коррекции при облитерирующем атеросклерозе / Р. Е. Калинин, И. А. Сучков, А. С. Пшеничников. - Москва. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 152 с.- Доступ из ЭБС «Консультант врача». – текст: электронный.

6.3. Периодические издания:

1. Вестник хирургии им. И.И. Грекова. – доступ из elibrary.ru
2. Анналы хирургии. – доступ из elibrary.ru
3. Амбулаторная хирургия. Стационарозамещающие технологии. - доступ из elibrary.ru.
4. Атеросклероз и дислипидемии. - доступ из elibrary.ru.
5. Атеротромбоз (Москва). - доступ из elibrary.ru.
6. Вестник лимфологии. - доступ из elibrary.ru.
7. Вестник Национального медико-хирургического центра им. Н.И. Пирогова (Москва). - доступ из elibrary.ru.
8. Атеросклероз (Новосибирск). - доступ из elibrary.ru.

6.4. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opac/	Доступ неограничен
2	Консультант студента : ЭБС. – Москва : ООО «ИПУЗ». - URL: http://www.studmedlib.ru	Доступ неограничен

		н
3	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : ЭБС. – Москва : ООО ГК «ГЭОТАР». - URL: http://www.rosmedlib.ru	Доступ неограничен
4	Консультант Плюс : справочная правовая система. - URL: http://www.consultant.ru	Доступ с компьютеров вуза
5	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
6	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров библиотеки
7	Scopus / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. – URL: http://www.scopus.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Доступ неограничен
8	Web of Science / Clarivate Analytics. - URL: http://apps.webofknowledge.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Доступ неограничен
9	ScienceDirect. Freedom Collection [журналы] / Elsevier. – URL: www.sciencedirect.com . по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Доступ неограничен
10	БД издательства Springer Nature. - URL: http://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (<i>Нацпроект</i>)	Доступ неограничен
11	Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Доступ неограничен
12	Единое окно доступа к информационным ресурсам. - URL: http://window.edu.ru/	Открытый доступ
13	Российское образование. Федеральный образовательный портал. - URL: http://www.edu.ru/index.php	Открытый доступ
14	ENVOC.RU English vocabulary]: образовательный сайт для изучающих англ. яз. - URL: http://envoc.ru	Открытый доступ
15	Словари онлайн. - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
16	WordReference.com : онлайн-словари языков. - URL: http://www.wordreference.com/	Открытый доступ
17	История.РФ. - URL: https://histrf.ru/	Открытый доступ
18	Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ

19	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsml.rssi.ru	Открытый доступ
20	Medline (PubMed, USA). – URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
21	Free Medical Journals. - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
22	Free Medical Books. - URL: http://www.freebooks4doctors.com/	Открытый доступ
23	International Scientific Publications. – URL: https://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
24	КиберЛенинка : науч. электрон. биб-ка. - URL: http://cyberleninka.ru/	Открытый доступ
25	Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL: https://archive.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
26	ECO-Vector Journals Portal / Open Journal Systems. - URL: https://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ

6.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины:

1. Клиническая анатомия сердца в аспекте интервенционной аритмологии : учебное пособие / Е.В. Чаплыгина, Г.В. Чудинов, А.А. Корниенко [и др.]. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2012. - 120 с. –(5 экз.). – Доступ из ЭБ РостГМУ.
2. Удаление электродов для электротерапии аритмий: монография / Г.В. Чудинов. - Saarbrucken : LAP LAMBERT Academic Publishing, 2013. - 99 с. – (2 экз.).
3. TIPS/ТИПС (трансьюгулярное внутрипеченочное портосистемное шунтирование) и лечение варикозных пищеводно-желудочных кровотечений: монография / Ю.В. Хоронько, М.Ф. Черкасов, М.И. Поляк, Ю.Е. Баранов - Москва : Фарм-Синтез, 2013. - 242 с. –(5 экз.).
4. Удаление инородных тел из сердечно-сосудистого русла : учебно-методическое пособие для ординаторов и курсантов цикла проф. переподготовки по спец. "Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение" ФПК и ППС мед. вузов / Г.В. Чудинов, Р.В. Сидоров ; Рост. гос. мед. ун-т, каф. хирург. болезней ФПК и ППС. -Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2015. - 76 с. –(5 экз.). – Доступ из ЭБ РостГМУ.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

ФГБОУ ВО РостГМУ МЗ РФ, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29, хирургический корпус, 2 этаж, кафедра хирургических болезней №2

учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа по дисциплине «Сердечно-сосудистая хирургия». Аудитория укомплектована специализированной учебной мебелью, имеется негатоскоп, компьютер, мультимедийный презентационный комплекс с возможностью трансляции из операционных, доступ в сеть «Интернет».

ФГБОУ ВО РостГМУ МЗ РФ, г. Ростов-на-Дону, пер. Нахичеванский, 29, хирургический корпус, 2 этаж, кафедра хирургических болезней №2 Учебные аудитории № 1,2,4, для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине «Сердечно-сосудистая хирургия». Аудитория укомплектована специализированной учебной мебелью, ноутбук, многофункциональное устройство принтер-сканер-копир.

7.2. Технические и электронные средства.

Занятия лекционного типа сопровождаются демонстрацией презентаций, подготовленных по темам лекций. В ходе семинарских и практических занятий демонстрируются фрагменты фильмов, запись операций. Используются плакаты, наглядные пособия.

Лицензионное программное обеспечение:

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016);
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016);
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017);
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.